

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

1. Berdasarkan hasil penelitian Studi Penggunaan Antibiotik Cefotaxime pada Pasien Sirosis Hati dengan Manifestasi *Spontaneous Bacterial Peritonitis* (SBP) Rawat Inap di RSUD Kabupaten Sidoarjo pada periode 1 Januari 2014 sampai dengan 31 Desember 2014 dapat disimpulkan bahwa :
 - Penggunaan cefotaxime tunggal dan kombinasi dengan persentase sebesar 82,1% dan 17,8%.
 - Penggunaan cefotaxime (iv) tunggal dosis 3 x 1 gram, 2 x 1 gram, dan 3 x 2 dengan persentase sebesar 89,3%, 7,1%, dan 3,6%.
 - Cefotaxime (iv) kombinasi 3 x 1 gram dan levofloxacin (po) 1 x 500 mg, cefotaxime (iv) 3 x 1 gram dan metronidazole (po) 3 x 500 mg, cefotaxime (iv) 3 x 1 gram dan metronidazol (iv) 3 x 1 gram, cefotaxime (iv) 3 x 1 gram dan ciprofloxacin (iv) 2 x 1 gram, cefotaxime (iv) 3 x 2 gram dan kanamicin (po) 3 x 250 mg dengan persentase masing-masing sebesar 3,6%
2. Pada penelitian ditemukan *Drug Related Problem* (DRP) pada cefotaxime dosis 2 x 1 gram dan 3 x 2 gram.

5.2. Saran

1. Pada penelitian ini diperlukan penelitian lebih lanjut menggunakan metode prospektif agar dapat melihat kondisi pasien secara nyata dan menetapkan terapi obat yang tepat. Demi mencapai keberhasilan terapi diperlukan kerja sama antar tenaga kesehatan meliputi dokter, farmasis, dan perawat.
2. Himbauan kepada bagian administrasi, supaya menulis RMK pasien secara lengkap.

DAFTAR PUSTAKA

- Ade, P. 2004. *Laporan Kasus: Sirosis Hepatis*. Journal Universitas Udayana. Denpasar
- Akriviadis, E., A., Runyon, B., A. 1990. The value of an algorithm in differentiating spontaneous from secondary bacterial peritonitis. *Gastroenterology*; 98:127-133.
- Angeli, P., Ginès, P, dkk. 2010. EASL clinical practice guidelines on the management of ascites, spontaneous bacterial peritonitis, and hepatorenal syndrome in cirrhosis. *J Hepatol*;53:397-417.
- Anonymous. 2010. EASL clinical practice guidelines on the management of ascites, spontaneous bacterial peritonitis, and hepatorenal syndrome in cirrhosis. *Journal of Hepatology*. p 53: 397-417.
- Arief M, Suprohaita, Wahyu.I.K, Wieiek S. 2000. *Bedah Digestif, dalam Kapita Selekt Kedokteran* Ed:3 Jilid: 2, Jakarta: Media Aesculapius FKUI. p 302-321
- Arroyo, V., Sort, P., Navasa, M., dkk. 1999. *Effect of intravenous albumin on renal impairment and mortality in patients with cirrhosis and spontaneous bacterial peritonitis*. *N Engl J Med*. p 341:403–409.
- Arroyo, V. 2000. New Treatment for Hepatorenal Syndrome. *Liver Transplantation Diakses* 18 November 2015, <http://hepatology.aasldjournals.org/scripts/om.dll/serve?article.ht>
- Bacon R. B., Bisceligie A.M.D., O’Grady J.G., Lake R.J. 2006. *Clinical Hepatology*. Ed 2th. Editor by Peter D Howdle. Elsevier’s Health Sciences Rights Department. Philadelphia, USA.
- Betts, R.F., Bora G., Reese R.E. 2000. *Handbook of Antibiotik Ed III*. Lippicott Williams and Wilkins: Philadelphia, USA.

- Blendins, L., Collier, J., Girgrah, N., Liu, P., Wong F. 2000. *Haemodynamic, Renal Sodium Handling, and Neurohumoral Effects Of Acute Administration of Low Dose Losartan, An Angiotension D Receptor Antagonist, In Preascitic Cirrhosis*. Gut p;46:114-20
- Borley, N. R., Grace, P. 2006. *Surgery at a Glance* 3th Ed. Ed Amalia Safitri. *At Glance Ilmu Bedah*. Jakarta : Erlangga Medical Series.
- Bosch, J., Garcia-Tsao, G. 2010. *Management of varices and variceal hemorrhage in cirrhosis*. N Engl J Med. p ; 362:823-32.
- Chen T.A., Lai K.H., Lin W.J., Lo G.H. 2005. *Single daily amikacin versus cefotaxime in the short-course treatment of spontaneous bacterial peritonitis in cirrhotics*. World J Gastroenterol. Department of Internal Medicine, Kaohsiung Veterans General Hospital, Taiwan, China.
- Delf, M. H., Manning R. T. 1996. *Major's physical diagnosis*. Ed 9 th. Alih bahasa Moelia Radja S. Editor Adji Dharma. Jakarta : EGC Penebit Buku Kedokteran.
- Departemen Kesehatan RI. 2007. *Asuhan Kefarmasian Untuk Penyakit Hati*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Departemen Kesehatan. 2009. *Profil Kesehatan 2008*. Diakses 19 April 2015, <http://www.depkes.go.id>
- Dib, N., Cales, P., Oberti, F. 2006. *Current management of the complications of portal hypertension: variceal bleeding and asites*. CMAJ. pg : 174:1433-43.
- Ditjen, Y. 2005. *Distribusi Penyakit Saluran Cerna Pasien Rawat Inap Menurut Golongan Sebab Sakit Indonesia Tahun 2004*. Diakses 19 April 2015, <http://bankdata.depkes.go.id>.

- Ditjen, Y. 2005. Pola penyakit 50 Peringkat Utama Menurut DTD Pasien Rawat Inap di Rumah sakit Indonesia Tahun 2004. Diakses 19 April 2015, <http://bankdata.depkes.go.id>.
- Ditjen, Y. 2005. 50 Peringkat Utama Kematian Menurut DTD di Rumah Sakit Indonesia Tahun 2004. Diakses 19 April 2015, <http://bankdata.depkes.go.id>.
- Dooley, J., Sherlock, S., Wolf, D.C. 2004. *Ascites*. In: Sherlock S, Dooley J., *Disease of the Liver and Biliary System* 11th ed. Blackwell Science Inc, USA. p119-34
- Durrotul D. 2003. Hubungan Antara Derajat Sirosis Hati dengan Derajat Abnormalitas Elektroensefalografi, Bagian Ilmu penyakit Syaraf FK UNDIP/RSUP Dr. Kariadi. Semarang.
- Dowd, F.J., Johnson, B.S., Yagiela, J.A., dkk. 2011. *Pharmacology and therapeutic for dentistry*. 6th ed. Missouri: Elsevier. p 604-33.
- Ekeyuda, I., Kartoleksono S., Rasad, S. 1999. *Abdomen Akut dalam Radiologi Diagnostik*. Jakarta: Gaya Baru. p 256-257.
- Eleanor, P.V., Majorie, W.F., Mary, C.M., Susan T.M. 1999. *Standart Perawatan Pasien Proses Keerawatan \, Diagnosis dan Evaluasi*. Jakarta : EGC.
- Evelyn, C. P. 2002. *Anatomi dan Fisiologi untuk Paramedis*. Jakarta: PT Gramedia.
- Farrell, G. C. 2008. *Cirrhosis in Asians: Less common than in Europeans*. Journal of Gastroenterology and Hepatology vol 23 Issue 4. pages 508–511.
- Fernandez, J., Navasa, M., Planas, M. et al. 2007. *Primary prophylaxis of spontaneous bacterial peritonitis delays hepatorenal syndrome and improves survival in cirrhosis*. Journal Gastroenterology ;133:818–824.

- FKUI. 2007. *Farmakologi dan Terapi*. Jakarta: Balai Penerbit FKUI.
- Gan, V.H.S., Istantoro, Y.H. 2009. *Penisilin, sefalosporin, dan antibiotik betalaktam lainnya*. In: Gunawan SG. *Farmakologi dan Terapi*. Ed. 5. Jakarta: Balai Penerbit FK UI 664-85.
- Garcia-Tsao, G. 2005. *Bacterial infections in cirrhosis: treatment and prophylaxis*. Journal Hepatology. Department of Digestive Diseases. Yale University New Haven, USA.
- Gayowski, T., Singh, N., Wagener, M.M. 2003. *Changing epidemiology and predictors of mortality in patients with spontaneous bacterial peritonitis at a liver transplant unit*. Clin Microbiol Infect. Veterans Affairs Medical Center, Pittsburgh, USA. p 9:531–537.
- González, A.R., González, G.M., Albillos, M.A. 2007. *Physiopathology of bacterial translocation and Spontaneous Bacterial Peritonitis in cirrhosis*. Journal Gastroenterol Hepatol. Universidad de Alcalá, Madrid, Spain.30(2): 78–84.
- Gonzalez, R., Zamora, J., Gomez-Camarero, J., Molinero, L., Banares, R., Albillos, A. 2008. *Meta-analysis: combination endoscopic and drug therapy to prevent variceal rebleeding in cirrhosis*. Ann Intern Med. p;1449:109-22.
- Guarner, C., Sola, R., Soriano, G., Andreu, M., Novella, M.T., Vila, M.C., dkk. 1999. *Risk of a first community acquired Spontaneous Bacterial Peritonitis in chirrotics with low fluid pretein level*. Journal Gastroenterology. Barcelona, Spain. p;117:414-9.
- Gunnarsdóttir. 2008. *Liver cirrhosis – Epidemiological and Clinical Aspects*. Department of Internal Medicine Sahlgrenska University Hospital, Göteborg University, Sweden, . Diakses 03 April 2015
www.gu.se/ub/gu.se/bitstream/2077/10132/1/Ramen-Avh-SAG.pdf

- Hadi, S. 2002. *Gastroenterologi*. Ed 6thn. PT. Mandar Maju. Bandung, Indonesia.
- Hernomo, O.K. 2007. *Sirosis Hati dalam buku ajar Ilmu Penyakit Hati*. Ed 1th. Jakarta : Jayabadi.
- Hiroko, O, Sukeo, Y.1993. *Controlled Prospective Study of Prevention of Hepatocellular Carsinoma in Patient with Chirrchosis of The Liver*. Journal Gastroenterologia Japanica Vol 28 Number 1. The Japanese Society of Gastroenterology. Tokyo, Japan.
- Husna, A. 2013. Penggunaan Obat Untuk Mengatasi Perdarahan Saluran Cerna Bagian Atas pada Pasien Sirosis Hati di Instalasi Rawat Inap Medik Penyakit Dalam RSUD Dr. Soetomo Surabaya. *Skripsi*. Universitas Airlangga. Surabaya
- Jie, L., Shu-Mei, W., Wu, D. 2013. Rifaximin versus nonabsorbable disaccharides for the treatment of hepatic encephalopathy : A meta-analysis. *Gastroenterology Research and Practice*. 24(2):261–267.
- Karina. 2007. *Faktor Resiko Kematian Penderita Sirosis Hati di RSUP Dr. Kariadi Semarang Tahun 2002-2006*. Karya Tulis Ilmiah. Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro. Semarang, Indonesia.
- Katzung, B.G. 2001. *Farmakologi Dasar dan Klinik*. Editor : Bagian Farmakologi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga. Jakarta : Salemba Medika.
- Lata, K., Jan., Marcela., Oldřich., Stiburek,. 2009. *Spontaneous bacterial peritonitis: A severe complication of liver cirrhosis*. Journal PubMed Central (PMC). University Hospital and Faculty of Medicine, Masaryk University. 15(44): 5505–5510.

- Leon, D.A., McCambridge J., 2006. *Liver cirrhosis mortality rates in Britain from 1950 to 2002:an analysis of routine data*. Diakses 19 April 2015
<http://www.doctordeluca.com/Library/AbstinenceHR/BritCirrhosisRates50-2K06.pdf>.
- Li, Y. Y., Nie, Y. Q., Sha, W. H. 2004. *Prevalence of subclinical hepatic encephalopathy incirrhotic patients in China*. World Journal of Gastroenterology. 10(16):2397- 2401.
- Lukmanto, H. 2003. *Informasi Akurat Produk Farmasi di Indonesia*. Edisi II. Jakarta : Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Lusianah, S. 2010. *Asuhan Keperawatan Klien Gangguan Sistem Gastrointestinal*. Jakarta: Penerbit Trans Info Media
- Luthy R., Much R., Blaser J., Hansjorg B., Stegenthaler W. 1979. *Human Pharmacology of Cefotaxime (HR 756), a New Cephalosporin*. vol. 16, no.2. Department of Medicine and Institute for Biomedical Engineering University of Zurich, Switzerland.
- Maryani, S.S. 2003. *Sirosis Hepatis*. Jurnal Fakultas Kedokteran Bagian Ilmu Penyakit Dalam. Univertsitas Sumatra Utara, Indonesia.
- Mariadi, K., I Dewa N. W. 2006. Hubungan antara Interleukin -6 dan C-Reactive Protein pada Sirosis Hati dengan PSMBA, Bagian Ilmu Penyakit Dalam FK UNUD, Bali.
- McEvoy, G.K. (Editor). 2008. *AHFS Drug Information*. USA.
- Minino, A. M., dkk, 2010. *National Vital Statistic Reports: Deaths: Final Data for 2007 Volume 58*. CDC: USA. Diakses 19 April 2015
http://www.cdc.gov/NCHS/data/nvsr/nvsr58/nvsr58_19.pdf
- Misnadiarly. 2007. *Penyakit Hati (Liver)*. Edisi 1. Jakarta : Pustaka Obor Populer

- Montserrat, A., Sitges-Serra, A., Sola R, dkk. 1993. *Risk factors for spontaneous bacterial peritonitis in cirrhotic patients with ascites*. Journal Gastroenterology. University Autònoma de Barcelona, Spain. p 104:1133–1138.
- Mohsni. 2009. *Report of The Regional Committee for the Eastern Mediterranean Fifty-sixth Session Fez, Morocco 5–8 October 2009*. Diakses 19 April 2015 <http://search.who.int/>
- Nayak, N. C. 2011. *End Stage Chronic Liver Disease , Yesterday, Today and Tomorrow*. In : Michelli, L Miranda., Ed. *Hepatology Research And Clinical Development Liver Cirrhosis: Causes, Diagnosis And Treatment*, New York : Nova Biomedical Books : 59 – 83.
- Navasa, M., Follo, A., Llovet, J.M., dkk. 1996. *Randomized comparative study of oral ofloxacin versus intravenous cefotaxime in spontaneous bacterial peritonitis*. Journal Gastroenterology. Barcelona, Spain. p 111:1011–1017
- Ndraha. 2009. *The Indonesian Journal of Gastroenterology, Hepatology, and Digestive Endoscopy*, Volume 10, Number 3, December 2009.
- Ngastiyah. 2005. *Perawatan Anak Sakit*. Ed 2. Jakarta : EGC.
- Nurdjanah, S. 2006. *Sirosis Hati Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam*. Ed 6th. Jakarta: Pusat Penerbitan Departemen Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.
- Nurdjanah, S. 2007. *Sirosis Hati*. In Sudoyo, Aru W. *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam Jilid I Edisi IV*, Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia. Jakarta.
- Nurdjanah, S. 2009. *Sirosis Hati. Dalam Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam*. Ed 5th Jilid I. Jakarta: Pusat Penerbitan Departemen Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.

- Nursiah, 2007. 'Karakteristik Penderita Sirosis Hati Yang Dirawat Inap Di Rumah Sakit Santa Elisabeth Medan Tahun 2003-2005', Skripsi, Sarjana Kesehatan Masyarakat Universitas Sumatra Utara, Indonesia.
- PPHI. 2001. *Diagnosis dan terapi peritonitis bakteri spontan pada sirosis hati. Konsensus Perhimpunan Peneliti Hati Indonesia*. Jakarta.
- Poon-chuen, W. 2008. *Current Management of Pulmonary Tuberculosis*. The Hong Kong Medical Diary page 24-26.
- Pratama, H. 2015. Sindrom Hepatorenal. Continuing Medical Education RSU Siloam. Tangerang, Indonesia.
- Prawirohardjo, S. 2002. *Ilmu Kebidanan*. Jakarta: Tridasa printer.
- Price, S.A., Wilson, L.M. 1995. *Patofisiologi Konsep Klinis Proses Proses Penyakit*. Ed 4th. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC
- Price, S.A., Wilson, L.M. 2005. *Patofisiologi: Konsep Klinis Proses-proses Penyakit*. Ed 6th. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran
- Price, S.A. 2006. *Patofisiologi konsep Klinis Proses-proses Penyakit*. Ed 6th. Jakarta: EGC.
- Putri, E A. 2014. Pahami SJSN Sistem Jaminan Sosial Nasional (ed. Pertama). CV Komunitas Pejaten Mediatama
- Quenzer, R.W. 2001. *Primary peritonitis: spontaneous bacterial peritonitis. Curr Treat Options Infect Disease*. 3: 359-365
- Santi, I. 2007. Profil Penderita Sirosis Hepatis Yang Rawat Inap Di Rsud Dr. Soebandi Jember Periode 1 Januari 2002– 28 Februari 2006. Karya Tulis Ilmiah. Fakultas Kedokteran Universitas Jember
- Santos J, Planas R, Pardo A. 2003. Spironolactone alone or in combination with furosemide in the treatment of moderate ascites in nonazotemic cirrhosis. *Journal of Hepatology*. p;39:187–192.

- Setiabudi, R. 2009. *Antimikroba*. In: Gunawan S.G. *Farmakologi dan Terapi*. Ed 5. Jakarta: Balai Penerbit Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia. p 585-9.
- Setiawati, A. Suyatna F.D. Gan S. 2007. *Farmakologi dan Terapi*. Jakarta: Departemen Farmakologi dan Terapeutik FKUI.
- Sherlock, S. 1990. *Penyakit Hati dan Sistem Saluran Empedu*. Jakarta: Widya Medika.
- Siregar, N.A. 2008. 'Karakteristik Penderita Sirosis Hati yang Dirawat Inap di RSUD Dr. Pirngadi Medan Tahun 2002-2006'. Skripsi. Fakultas Kesehatan Masyarakat, USU, Medan.
- Sitepu, S. 2006. *Anatomi Tubuh Manusia*. Medan: Penerbit Fakultas Kedokteran Universitas Sumatera Utara..
- Sudiono, J., dkk. 2003. *Patologi, Cetakan I*. Penerbit Buku Kedokteran EGC: Jakarta
- Sudoyo. Aru W. 2006. *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam*. Jakarta : Pusat Penerbitan Departemen Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.
- Sulaiman, A. 2007. *Buku Ajar Ilmu Penyakit Hati*. Ed 1th. Jakarta: Jayabadi.
- Suyono, dkk. 2006. *Sonografi Sirosis Hepatis di RSUD Dr. Moewardi*, Cermin Dunia Kedokteran
- Tambunan, G.W. 1994. *Patologi Gastroenterologi*. Jakarta: Buku Kedokteran EGC.
- Valle, J.D. 2005. Peptic Ulcer Disease and Related Disorders. In Harrison's: *Principles Of Internal Medicine*. 16th ed. New York: Mc Graw Hill.
- WHO, 2008. *Global Burden of Diseases in 2002*. WHO Global Infobase.
- WHO, 2008. *The Scale of Problem*. WHO Global Infobase.

- WHO. 2004. *Death Rates*. Diakses 19 April 2015. <http://www.who.int>.
- Wiest R, A., Krag, A., Gerbes. 2012. *Spontaneous bacterial peritonitis: recent guidelines and beyond, gut*. vol. 61, no. 2. University Hospital Bern, Bern, Switzerland.
- Wong, Donna, L. 2003. *Pedoman Klinis Keperawatan Pediatrik*. Ed 4. Jakarta : EGC
- Yeung, E., dkk. 2002. *The Management of Cirrhotic ascites*. Medscape general Med. University of Toronto, Ontario, Canada.
- Yoon, Y.H., Hsiao-ye Y. 2010. Surveillance Report#88: Liver Cirrhosis Mortality in The United States, 1970-2007. National Institute on Alcohol Abuse and Alcoholism, Division of Epidemiology and Prevention Research Alcohol Epidemiologic Data System. <http://pubs.niaaa.nih.gov/publications/surveillance88/Cirr07.pdf>. Diakses 8 September 2015